

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
5 août 2004 (05.08.2004).

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/065105 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B29C 49/64, 49/78, 49/46

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003758

(22) Date de dépôt international :
17 décembre 2003 (17.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/16692 23 décembre 2002 (23.12.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SIDEL
[FR/FR]; Avenue de la Patrouille de France, F-76930
Octeville sur Mer (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : EMMER,
Gérard [FR/FR]; SIDEL, Avenue de la Patrouille de
France, F-76930 Octeville sur Mer (FR).

(74) Mandataire : SILORET, Patrick; SIDEL, B.P. 204,
F-76053 LB Havre Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

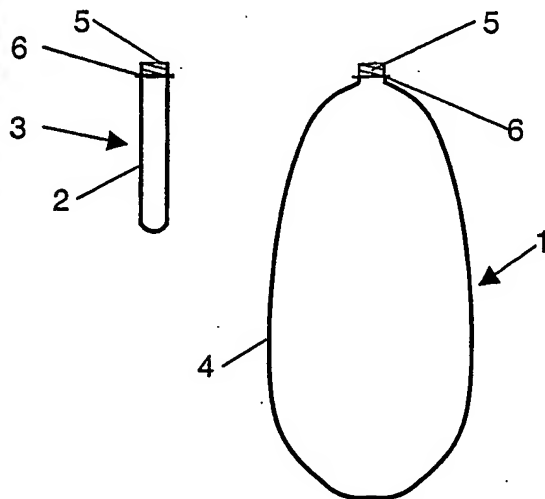
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF A PLASTIC CONTAINER

(54) Titre : PROCEDE ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN RECIPIENT EN MATIERE PLASTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a method and instal-
lation for the production of a plastic container (1). The in-
ventive method comprises: (i) a step involving the thermal
conditioning of at least some areas (2) of a preform (3) of
the container, such that the temperature of said areas exceeds
the glass transition temperature of the constituent material
thereof; and (ii) a step involving the injection of a fluid into
the preform (3) so as to cause the preform to expand in order
to shape same into a container. According to the invention,
unrestrained expansion of the above-mentioned areas of the
preform is performed, i.e. without a mould, by controlling at
least one injection parameter of the fluid in order to obtain
the definitive container (1).

(57) Abrégé : L'invention est relative à un procédé et à une
installation de fabrication d'un récipient (1) en matière plas-
tique, qui mettent en oeuvre une étape de conditionnement
thermique d'au moins certaines zones (2) d'une préforme (3)
du récipient de façon que la température desdites zones ex-
cède la température de transition vitreuse de leur matériau
constitutif, et une étape d'injection d'un fluide dans la pré-

forme (3) pour provoquer son expansion afin de la conformer en récipient. Selon l'invention, il est réalisé une expansion libre,
c'est-à-dire hors de la présence d'un moule, des dites zones de la préforme, en contrôlant au moins un paramètre d'injection du fluide
pour aboutir au récipient (1) définitif.

WO 2004/065105 A1